





ترم أول

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

مذكرات المتخصص

جروب فريق أصدقاء الكمبيوتر

الصف الرابع الإبتدائى

أ. فاتن أحمد مصطفى



٢٠٢٦



الفهرس







أدوات الاستكشافات العلمية

الوحدة الأولى

عزيزى الطالب

هل فكرت يومًا في الاكتشافات العلمية؟ وكيف يقومون بها؟ والأدوات التكنولوجية المستخدمة في هذه الاكتشافات.

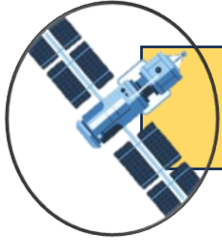
فهناك العديد من الأجهزة التكنولوجية التي يستخدمها المستكشفون في عمليات المسح والاستكشاف للبحث عن الأشياء المدفونة تحت سطح الأرض، مثل المعادن والآثار والكنوز.

من الأدوات المستخدمة





طائرة بدون طيار



الأقمار الصناعية
للحصول على صور

الأدوات التكنولوجيه المستخدمة فى استكشاف الأرض



أولاً: أدوات تحديد مواقع الأجسام تحت سطح الأرض



جهاز (Rover C4)

هو جهاز مطور لكشف المعادن وماسح أرضي ثلاثي الأبعاد، مصمم خصيصًا للبحث عن الكنوز المدفونة والأجسام المعدنية المدفونه تحت الأرض، بما في ذلك الذهب. يتميز الجهاز بقدرته على إنشاء صور ثلاثية الأبعاد للمنطقة الممسوحة، مما يتيح للمستخدمين تحديد مواقع الأهداف المحتملة

جهاز الرادار المخترق للأرض

- يستخدم الرادار لإيجاد الأجسام المدفونة تحت سطح الأرض.

جهاز مقياس المغناطيسية

جهاز يقيس المجال المغناطيسي ويمكن استخدامه للعثور على المعادن في باطن الأرض.

ثانياً: أدوات تحديد مواقع الأجسام فوق سطح الأرض

نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)

يُستخدم الـ GPS في الوصول إلى الأماكن التي تريد الذهاب إليها من خلال اتصالها بالأقمار الصناعية



تدريبات الدرس 1

من أسئلة التقييمات الوزارية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية::

1- في الكشف عن العملات المعدنية في باطن الأرض ...... يستخدم جهاز......

أ- طائرات بدون طيار   ب- نظام تحديد المواقع العالمي

ج- الرادار المخترق للأرض   د - الأقمار الصناعية

2- يعتمد .... على الاقمار الصناعية في تحديد أماكن الأشياء.

(ا) مقياس المغناطيسية   (ب) نظام تحديد المواقع (GPS)   (ج) طائرات بدون طيار   (د) الرادار المخترق للارض

3- يعتمد نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) على .... لتحديد الاماكن والمواقع.

(ا) الاقمار الصناعية   (ب) نظام تحديد المواقع (GPS)   (ج) طائرات بدون طيار   (د) الرادار المخترق للارض

4- اعتمد علماء الآثار على ...... للبحث عن المعادن تحت الأرض

أ- الطائرات   ب- مقياس المغناطيسية

ج- نظام تحديد المواقع العالمي   د- الصور الفوتوغرافية

اسئلة آخرى للدرس

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1- جهاز Rover C4 يستخدم للكشف عن الكنوز والمعادن. (   )
2- الرادار المخترق للأرض يساعد في إيجاد الأجسام المدفونة. (   )
3- مقياس المغناطيسية يستخدم لقياس سرعة الرياح. (   )
4- نظام GPS يعتمد على الأقمار الصناعية لتحديد المواقع. (   )
5- الطائرات بدون طيار تستخدم في التصوير والمسح الجوي. (   )
6- Rover C4 لا يستطيع إنشاء صور ثلاثية الأبعاد. (   )





أجهزة الحاسب ومكوناتها



الوحدة الأولى

الكمبيوتر

إنه جهاز إلكتروني يقوم بتخزين ومعالجة واسترجاع البيانات .

استخدامات جهاز الكمبيوتر

1- الكتابة.
2- تصفح الإنترنت.
3-ممارسة الألعاب الإلكترونية.
4- إنشاء العروض التقديمية والفيديوهات.



أشكال أجهزة الكمبيوتر

الكمبيوتر الشخصي (Personal computer)



كمبيوتر محمول (Laptop)



الجهاز اللوحي (Tablet)



أجهزة اللمس (touch)





لأستخدام جهاز الكمبيوتر نحتاج

1- لوحة مفاتيح للكتابة.
2- فأرة أو شاشة لمس لتحريك الأشياء
3- شاشة لعرض ما تقوم به.
4- إمكانية توصيل:
(مكبرات صوت – كاميرا – ميكروفون)

تنقسم مكونات الكمبيوتر إلى :



- برامج Software
- مكونات ملموسة hard Ware



تنقسم المكونات الملموسة إلى وحدات إدخال ووحدات إخراج



وحدات الإدخال

لوحة المفاتيح(Keyboard)	فأرة التحكم(Mouse)
شاشة باللمس (Touch Screen)	آلة التصوير أو الكاميرا (Camera)
الميكروفون (Microphone)	الماسح الضوئي (Scanner)

وحدات الإخراج

شاشة العرض (Screen)	آلة الطباعة (Printer)
نظام "برايل" للمكفوفين (Braille Terminal)	مكبّر الصوت (Speaker)
مركب الكلام (Speech Synthesizer) يستخدم لمساعدة ذوي الاحتياجات الخاصة "غير الناطقين" من استخدام جهاز الحاسب الآلي.	

فكرة عمل الحاسب الآلي تقوم على

1. استقبال البيانات (Data)
2. معالجة البيانات
3. عرض النتائج على شكل معلومات (Information) عن طريق وحدات الإخراج.

أهم جزء في النظام هو المستخدم (user). لذلك

جودة المخرجات تعتمد على

- ✓ البيانات التي يتم إدخالها.
- ✓ مدى معرفة المستخدم بكيفية استخدام الأجهزة.





تدريبات الدرس 2

من أسئلة التقييمات الوزارية

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية::

1- تستخدم .... لإخراج الأصوات من جهاز الكمبيوتر
أ- لوحة المفاتيح ب- الميكروفون
ج - مكبرات الصوت د - الطابعة

2- تستخدم .... لعرض البيانات والصور ومقاطع الفيديو
أ- السماعات ب- الطابعة
ج- لوحة المفاتيح د- الشاشة

3- من وحدات الإدخال......
أ- الطابعة ب- مكبر الصوت
ج- الميكروفون د- شاشة العرض

4- جهاز .... يساعد الأشخاص غير الناطقين على استخدام جهاز الكمبيوتر.
(ا) مركب الكلام (ب) الميكروفون (ج) مكبر الصوت (د) الطابعة

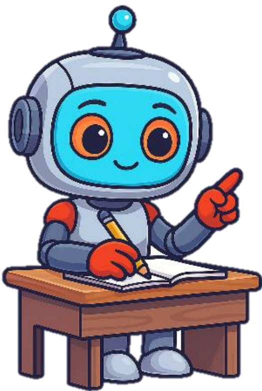
5- يسمح .... للمكفوفين باستخدام الكمبيوتر.
(ا) نظام برايل الطرفي (ب) الفارة (ج) لوحة المفاتيح (د) الطابعة

6- يستخدم .... لادخال النصوص والصور من الورق إلى جهاز الكمبيوتر.
(ا) الماسح الضوئي (ب) الميكروفون (ج) الفارة (د) الطابعة

اسئلة آخرى للدرس

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يمكن استخدام الحاسب الآلي لتخزين ومعالجة البيانات. (   )
2. من استخدامات الحاسب إنشاء العروض التقديمية. (   )
3. من أشكال أجهزة الحاسب: الأجهزة المكتبية. (   )
4. جهاز الحاسب الآلى هو جهاز إلكترونى (   )





أنظمة التشغيل



الوحدة الأولى

كيف نستخدم أجهزتنا؟

نلعب أحياناً. نكتب ملاحظات نتصفح الإنترنت.

مثال تخيل أنك تريد كتابة تقرير للمدرسة. مـــاذا تفعل

أولا : البرامج التى تستخدمها (Software)





- تفتح برنامجاً لمعالجة النصوص مثل Microsoft Word.
- برنامج الجداول الحسابية مثل Microsoft Excel .
- برنامج العروض التقديمية مثل Power Point.

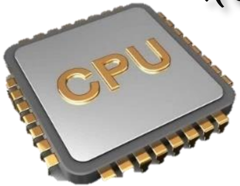
ثانياَ: نظام التشغيل (Operating System)



- البرنامج يطلب من نظام التشغيل فتح البرنامج وتشغيله.
- مثال Windows: يقوم بفتح البرنامج وتشغيله.

مثال أنت ترى فقط ما يظهر أمامك على الشاشة، لكن في الخلفية يحدث الكثير

وحدة المعالجة المركزية (CPU)



- في الخلفية، يكون نظام التشغيل في تواصل مع وحدة المعالجة المركزية (CPU).
- الـ CPU جزء من مكونات الجهاز المادية (Hardware).
- هذه الوحدة تتحكم في كيفية معالجة البيانات.

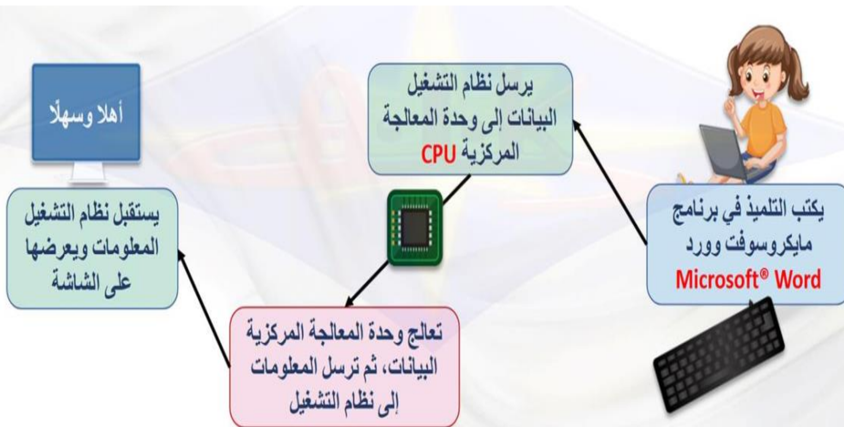
كيف يتفاعل الكمبيوتر مع الأوامر الموجهه



1. عندما تكتب شيئاً ما على الحاسب الآلي، يخبر البرنامج نظام التشغيل أن يطلب من CPU أن يُظهر لك ما كتبته على الشاشة.
2. إذا حدثت مشكلة في البرنامج قبل أن يطلب نظام التشغيل من CPU حفظ كل شيء، قد تفقد عملك.

لاحظ لذلك من المهم أن تحفظ عملك باستمرار.

يظهر الرسم التخطيطي الآتى كيفية معالجة البيانات فى برنامج مايكروسوفت وورد Microsoft Word





تدريبات الدرس 3

من أسئلة التقييمات الوزارية

س 1 :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. نظام التشغيل ليس ضرورياَ لتشغيل جهاز الكمبيوتر. ( )
2. تعتبر لوحة المفاتيح والشاشة من البرمجيات المسؤولة عن تشغيل جهاز الكمبيوتر. ( )
3. تعتبر وحدة المعالجة المركزية نوعاً من البرمجيات. ( )

س 2 :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية::

1- تستقبل .... البيانات من نظام التشغيل.
(ا) نظام برايل الطرفي (ب) وحدة المعالجة المركزية cpu (ج) لوحة المفاتيح (د) الطابعة

2- يعتبر برنامج .... أحد برامج أنظمة التشغيل.
(ا) google (ب) windows (ج) word (د) powerpoint

3- يستخدم برنامج .... لكتابة النصوص وتنسقها وادراج الصور.
(ا) google (ب) windows (ج) word (د) powerpoint

4- يعتبر .... من البرمجيات الضرورية لتشغيل جهاز الكمبيوتر.
(ا) جوجل كروم (ب) نظام التشغيل (ج) مايكروسوفت ورد (د) العروض التقديمية

5- تقوم وحدة المعالجة المركزية CPU بمعالجة......
(ا) لوحة المفاتيح (ب) المعلومات (ج) فارة التحكم (د) البيانات

6- يستقبل نظام التشغيل .... من وحدة المعالجة المركزية CPU ثم يعرضها على الشاشة
(ا) لوحة المفاتيح (ب) المعلومات (ج) فارة التحكم (د) البيانات





التكنولوجيا المساعدة

الوحدة الأولى



نحن جميعًا نستخدم التكنولوجيا لمساعدتنا في حياتنا اليومية. هناك نوع خاص من التكنولوجيا يُسمى "التكنولوجيا المساعدة."

التكنولوجيا المساعدة تساعد ذوي الاحتياجات الخاصة - تمكّنهم من أداء المهام التي يجدون صعوبة في القيام بها.

هناك العديد من أنواع التكنولوجيا المساعدة: منها

✓ برمجيات تكبير الشاشة



- وهي برامج تقوم بتكبير كل ما يظهر على شاشة الكمبيوتر، من كلمات وصور، مما يساعد الأشخاص ضعاف البصر على التفاعل مع الحاسوب.

✓ برمجيات التواصل البديلة



تساعد الأشخاص ذوي صعوبات النطق واللغة على التواصل مع الآخرين. من أمثلتها: البرامج التي تحول النص إلى كلام، أو الكلام إلى نص.

✓ سماعات الأذن



- تساعد الأشخاص الذين يواجهون صعوبة في السمع، وفي الإصدارات الحديثة يمكن توصيلها بالهواتف الذكية.

✓ الأدوات الرياضية



- مثل: الأطراف الصناعية لممارسة الرياضة كأدوات تسلّق الجبال المخصّصة للأشخاص الذين فقدوا أحد أطرافهم، والتي تمكّنهم من ممارسة رياضة التسلق.

لاحظ يمكن للتكنولوجيا المساعدة أن توفر المساعدة للأفراد في ممارسة الأنشطة اليومية.



تدريبات الدرس 4

من أسئلة التقييمات الوزارية

س 1 :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. تمكن التكنولوجيا المساعدة الاشخاص ذوي الهمم في القيام باعمالهم . ( )
2. سماعات الاذن من الوسائل المساعدة للاشخاص ضعاف البصر . ( )
3. تمكن التكنولوجيا المساعدة الاشخاص ذوي الهمم من استكشاف الاماكن حول العالم . ( )
4. برمجيات تكبير الشاشة تمكن الأشخاص ضعاف السمع من التفاعل مع جهاز الكمبيوتر . ( )
5. يستخدم الاشخاص ذوي الهمم التكنولوجيا المساعدة في حياتهم اليومية . ( )
6. تساعد برمجيات التواصل البديلة الاشخاص ذوي الهمم من التواصل الشفوى و اللغوي. ( )

س 2 :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية::

1- تساعد..................... ضعافُ البصرِمنُ التفاعل مع شاشةَالكمبيوترُوتكبيرها.ُ

(أ) سماعات الأذن (ب) برمجيات تكبير الشاشه

(جـ) الأدوات الرياضية (د) أدوات التواصل

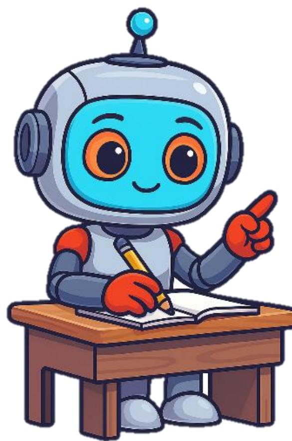
2- تساعد .... الأشخاص ذوي الهمم على الحركة.

(أ) سماعات الأذن (ب) الأطراف الصناعية (جـ) مكبرات الصوت

3- تساعدُ.................الاشخاص ضعاف السمع.

(أ) برمجيات تكبير الشاشة (ب) سماعات الأذن

(جـ) الميكروفون (د) لوحة المفاتيح





المشكلات الشائعة والحلول

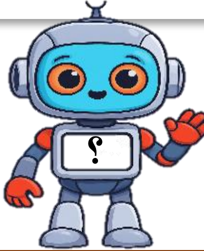


الوحدة الأولى

درسنا فى السابق

بعض البرامج المكتبية التي يمكن استخدامها لجمع البيانات وتحليلها.
أثناء استخدام الأجهزة الإلكترونية قد تحدث بعض الأعطال المؤقتة.هذه الأعطال قد تمنعك من تشغيلها أو استخدامها للكتابة..

إليك بعض هذه المشكلات وحلولها المحتملة



1

المشكلة : التطبيق لا يفتح

الحلول الممكنة فى نظام الويندوز Windows

- أعد تشغيل جهازك، وحاول مرة آخرى
- إذا لم يفتح التطبيق تحقق من أن برنامجك محدث لآخر إصدار
- إذا استمرت المشكلة، قم بإلغاء تثبيت التطبيق وإعادة تثبيته.

2

المشكلة : مؤشر الفأرة لا تعمل

الحلول الممكنة فى نظام الويندوز Windows

- تأكد من توصيل كابل الفأرة في المكان الصحيح فى اللوحة الأم
- من الأفضل إعادة تشغيل الجهاز بعد ذلك.
- إذا لم تُحل المشكلة، قد يكون هناك خلل في الفأرة وتحتاج إلى استبدالها.

3

المشكلة : لا يمكن العثور على الملف

الحلول الممكنة فى نظام الويندوز Windows

- تحقق من مجلد التنزيلات (Downloads). إذا كنت تبحث عن ملف Word، ابحث في مجلد المستندات (Documents).
- إذا كنت تبحث عن صورة ابحث في مجلد الصور (Pictures).
- أو حاول استخدام مربع البحث بجانب زر البدء (Start).

4

المشكلة : لوحة المفاتيح لا تكتب

الحلول الممكنة فى نظام الويندوز Windows

تأكد من أن توصيل كابل لوحة المفاتيح الصحيح باللوحة الأم.
- من الأفضل إعادة تشغيل الجهاز بعد ذلك.
- إذا لم تُحل المشكلة، قد يكون هناك خلل في لوحة المفاتيح وتحتاج إلى استبدالها

5

المشكلة : الشاشة تجمدت

الحلول الممكنة فى نظام الويندوز Windows

- اضغط مع الاستمرار على الأزرار Ctrl + Alt + Del معا.
- إذا لم ينجح هذا الخيار، حاول إيقاف تشغيل الجهاز وإعادة تشغيله.

لاحـــظ إذا لم تستطع حل أي مشكلة ، اطلب المساعدة من معلمك أو أحد أفراد أسرتك



تدريبات الدرس 5

من أسئلة التقييمات الوزارية

س 1 :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. لحل مشكلة توقف الشاشة عن عرض المعلومات، يتم الضغط على مفاتيح Alt+Ctrl+Del معًا لفترة قصيرة. (   )
2. يعتبر تحديث البرمجيات من الحلول المقترحة لحل مشكلة عدم التمكن من فتح التطبيقات. (   )
3. لحل مشكلة عطل فارة التحكم mouse يتم شراء لوحة مفاتيح جديدة. (   )

س 2 :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية::

1- يمكنك حل مشكلة توقف الشاشة عن عرض المعلومات بالضغط على مفاتيح

أ- Alt+Ctrl+Del   ب- Alt+Shift

ج- Alt+F8   د- F10+Del

2- من الحلول المقترحة لحل مشكلة عدم التمكن من الكتابة باستخدام لوحة المفاتيح......

تغيير فأرة التحكم   ب- التأكد من توصيل الطابعة

ج- توصيل سماعات الأذن   د- التأكد من توصيل كابل لوحة المفاتيح

3- عندما تتعذر في حل بعض المشكلات التي قد تتعرض لها ، فعليك ....

(أ) ترك المشكلة قائمة والبعد عنها (ب) فصل التوصيلات الخاصة بلوحة المفاتيح (د) الاستعانة بمعلمك أو أحد أفراد أسرتك

4- يتم توصيل كابل الفأرة في المكان المناسب ....

(أ) اللوحة الأم   (ب) اللوحة الكهربائية   (ج) لوحة المفاتيح

5- للبحث عن صورة ما في الكمبيوتر نبحث في مجلد ....

(أ) الصور Pictures   (ب) المستندات Documents   (ج) الأفلام Films







جمع البيانات وتحليلها والتعبير عنها في رسوم بيانية

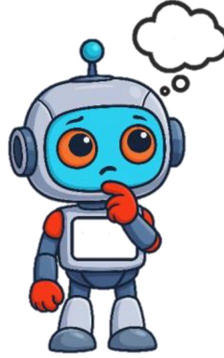
درس 6

الوحدة الأولى



العلماء في مختلف أنواع العلوم يجمعون البيانات.

من أين تأتي البيانات؟



- من الكتب
- من السجلات
- من الاستبيانات
- من التجارب

لاحـــظ مهما كان مصدر البيانات، يجب أن تكون من مصدر موثوق.

تحليل البيانات؟

يعني مراجعة النتائج وتفسير معناها.



تمثيل البيانات؟

" يمكن تمثيل البيانات بيانيًا والتعبير عنها من خلال العديد من البرامج "

مثال برنامج الجداول الحسابية (Excel).



فوائد برنامج الـ Excel

- ✓ يساعد على فهم البيانات التي تم تجميعها.
- ✓ عرض البيانات بطريقة واضحة وموجزة

مثـــال

لنفترض أنك أردت مقارنة عدد السكان في مدينتين:
يمكنك استخدام رسم بياني بالأعمدة لإظهار الفرق بينهما بسهولة.

مدينة (١)	7
مدينة (٢)	5

عدد السكان بالملايين في كل مدينة



تدريبات الدرس 6

من أسئلة التقييمات الوزارية

س 1 :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يجب التاكد من صحة المعلومات التي يتم جمعها عن اي ظاهرة او مشكلة. ( )
2. برنامج الرسام paint من الادوات الرقمية المفيدة في تحليل البيانات والتعبير عنها. ( )
3. المجلات والكتب و المقالات من المصادر الموثوقة في جمع البيانات. ( )

س 2 :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية::

1- يفضل استخدام الرسم البياني في.............................

(أ) جمع البيانات (ب) عرض البيانات (ج) مسح البيانات

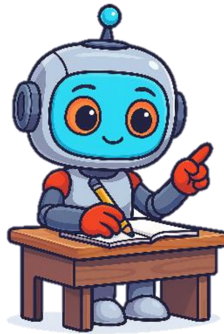
2- إذا أردت جمع معلومات من مصدر موثوق فإنك تستخدم: ....

(أ) الآراء الشخصية (ب) السجلات والتقارير (ج) مواقع التواصل الاجتماعي

3- اي من البرامج التالية تعد الافضل في عملية تمثيل البيانات بيانيا...............

(ا) برنامج العروض التقديمية Point Power. (ب) برنامج الرسام paint

(ج) برنامج معالجة البيانات Word (د) برنامج الجداول الحسابية Excel





مفاتيح الإجابة على اسئلة الوحدة الأولى

الدرس الأول

السؤال الأول : ضع علامة صح أو خطأ

1- √
2- √
3- X
4- √
5- √
6- X

السؤال الثانى : اختر الإجابه الصحيحة مما بين القوسين

1- الردار المخترق للأرض
2- نظام تحديد المواقع العالمى GPS
3- الأقمار الصناعيه
4- مقياس المغناطيسية

الدرس الثانى

السؤال الأول : ضع علامة صح أو خطأ

1- √
2- √
3- √
4- √

السؤال الثانى : اختر الإجابه الصحيحة مما بين القوسين

- 1- الشاشة
- 2- الميكروفون
- 3- مركب الكلام
- 4- نظام برايل الطرفى
- 5- الماسح الضوئى

الدرس الثالث

السؤال الأول : ضع علامة صح أو خطأ

1- X
2- X
3- X

السؤال الثانى : اختر الإجابه الصحيحة مما بين القوسين

1- وحدة المعالجة المركزية
- 2- Windows
- 3- Word
- 4- نظام التشغيل
- 5- البيانات
- 6- المعلومات

الدرس الرابع

السؤال الأول : ضع علامة صح أو خطأ

1- √
2- X
3- √
4- X
5- √
6- √

السؤال الثانى : اختر الإجابه الصحيحة مما بين القوسين

- 1- برمجيات تكبير الشاشة
- 2- الأطراف الصناعية
- 3- سماعات الأذن



الدرس الخامس

السؤال الأول : ضع علامة صح أو خطأ

1- √
2- √
3- X

السؤال الثانى : اختر الإجابه الصحيحة مما بين القوسين

- 1- Alt + Ctrl +Del
- 2- التأكد من توصيل لوحة المفاتيح
- 2- الأستعانة بمعلمك أو أحد أفراد أسرتك
- 4- اللوحة الأم
- 5- الصور Picture

الدرس السادس

السؤال الأول : ضع علامة صح أو خطأ

1- √
2- X
3- √

السؤال الثانى : اختر الإجابه الصحيحة مما بين القوسين

- 1- عرض البيانات
- 2- السجلات والتقارير
- 5- برنامج الجداول الحسابية Excel






درس 1

المخاطر المرتبطة بشبكة الإنترنت ووسائل الحماية منها

الوحدة الثانية

طرق التواصل عبر شبكة الإنترنت



- يمكنك استخدام أجهزة الحاسب الآلي (الكمبيوتر) أو الهواتف أو الأجهزة اللوحية للتواصل.

وسائل التواصل عبر شبكة الإنترنت

- الرسائل النصية الفورية
- البريد الإلكتروني
- المنتديات للتواصل
- الرسائل المباشرة



تذكر

كن حذرًا. بعض الأشخاص يتواصلون عبر الإنترنت ليكونوا غير لطفاء أو ليقوموا بسرقة معلوماتك الشخصية، مثل: عنوانك، اسمك، واسم مدرستك.

لذلك يجب عليك حماية بياناتك من خـلال



- حجب الشخص block
- تجاهل الرسائل المزعجة Spam والتى تمثل خطراً عليك

لاحــظ لذلك كن حذرًا مع الآخرين، ولا تشارك أي بيانات شخصية إلا بعد أن تسأل معلمك أو أحد أفراد عائلتك أو لا.

الحذر من الروابط



- لا تضغط على الروابط المشبوهة أو غير الموثوقة.
- إذا دخلت إلى موقع غير آمن أو غير مناسب لا تقلق :
  - اترك الموقع فورًا.
  - أخبر معلمك أو أحد أفراد عائلتك.
- تحقق من الخصوصية، وتأكد أن أصدقاءك وعائلتك فقط هم من يمكنهم رؤية معلوماتك.
- فكر جيدًا قبل نشر أي شيء (صور/مقاطع فيديوهات):
  - هل هو مناسب؟
  - هل قد يسبب إحراجًا أو ضررًا لك أو للآخرين؟

تحميل الملفات



فكر جيداً قبل تنزيل أي ملف. بعض الملفات قد تحتوي على فيروسات تؤدي إلى:



- تلف الجهاز
- تتبع معلوماتك

لاحــظ تحقق من الموقع قبل تزويل أي ملف. هل هو موقع موثوق؟ إذا لم تكن متأكد، فلا يجب تنزيل الملفات منه.



التعلم قوة. استخدم ما تعلمته لتبقى آمنًا وسعيدًا أثناء وجودك على الإنترنت.



تدريبات الدرس 1

من أسئلة التقييمات الوزارية

س 1 :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. تستخدم اجهزة الكمبيوتر والهواتف الذكية للتواصل عبر شبكة الانترنت. ( )
2. يحب اتاحة بياناتك الشخصية لجميع المستخدمين لرؤيتها والاحتفاظ بها. ( )
3. تستخدم الرسائل النصية والرسائل الاليكترونية عبر المنتديات للتواصل مع الاصدقاء. ( )
4. من الضروري معرفة هوية الشخص الذي تجري معه المحادثة عبر شبكة الانترنت. ( )
5. خاصية download تمكنك من حجب الاشخاص غير المرغوب فيهم عبر مواقع التواصل الاجتماعي. ( )

س 2 :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية::

1- تم ارسال ملف فيديو من شخص لا تعرفه علي حسابك علي احد مواقع التواصل الاجتماعي فيجب عليك.................

أ- انزال الملف لمشاهدتة (ب) تخبر ولي امرك ولا تفتح الملف

ج- تخبر جميع زملائك (د) تفتح الملف ثم تخبر ولي امرك

2- يعتبر.................. من المعلومات الشخصية:

(أ) الاسم المستعار (ب) مقطع الفيديو

(ج) اللون المفضل (د) العنوان

3- رسائل بها دعوة غير آمنة إلى بريدك الإلكتروني هي.............

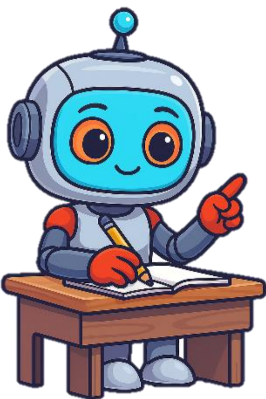
(أ) تحميل الملفات (ب) الرسائل المزعجة

(ج) البيانات الشخصية (د) التواصل الاجتماعي

4- قد يتسبب الضغط على روابط غير معروفه إلى ....

(أ) وجود معلومات مهمة ب- لا شيء

(ج) تنزيل فيروسات إلى جهازك د- غلق الجهاز







الأستخدام الصحيح والأخلاق لأدوات تكنولوجيا المعلومات

الوحدة الثانية

أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات رائعة، لكن كيف نستخدمها بطريقة صحية وأخلاقية؟ لنستكتشف معًا.

أولاً عندما تشير شيئاً على الإنترنت، فكر إذا كنت تحترم الأشخاص الذين تقوم بالإشارة إليهم (Tag)



عندما تشير إلى شخص ما، فإنت تحدد في منشور أو صورة أو فيديو، وأي شخص لديه حق الوصول إلى حسابك يمكنه رؤيته.

- لذلك اسأل أصدقاءك أوّلا إذا كانوا موافقين على أن يتم الإشارة إليهم قبل أن تنشر.

ثانيا تأكد من أنك تنسب المعلومات إلى مصادرها.

سواء كنت تبحث عن معلومة لتشاركها أو لتقديمها في عرض تقديمي (PowerPoint) من المهم أن يعرف الآخرون من أين حصلت على هذه المعلومات.



ثالثا احترم القانون

لا تدخل إلى المواقع المحظورة، فقد تحتوي هذه المواقع على محتوى غير دقيق أو غير أخلاقي أو ضار، لذلك استشر معلمك أو أحد أفراد عائلتك قبل الدخول إلى أي موقع جديد.



الآثار الإيجابية والسلبية لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الإيجابيات

- ✓ سهولة الوصول إلى المعلومات المطلوبة وتحميل الفيديوهات بضغطة زر.

السلبيات

- مواجهة أشياء مزعجة على الإنترنت.
- التعرض لإجهاد العين أو الصداع بسبب الاستخدام المفرط للأجهزة.
- نتائج البحث في Google قد لا تكون دائمًا صحيحة أو دقيقة.

تذكر بعض النصائح

أن تستخدم أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بحكمة وبإخلاقية



اعرف متى تأخذ استراحة، وابق نشيطًا واجتماعيًا.. كن مسؤولا..



تدريبات الدرس 2

من أسئلة التقييمات الوزارية

س 1 :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يمكنك الاشارة لصديقك علي مواقع التواصل الاجتماعي عن طريق استخدام خاصية tag. ( )
2. ليس من الضروري ذكر مصدر المعلومات عند نشرها علي مواقع التواصل الاجتماعي. ( )
3. الافراط في استخدام الاجهزة الالكترونية قد تسبب اجهاد العينين و صداع في الراس. ( )
4. يمكنك نشر معلومات عن اصدقائك علي مواقع التواصل الاجتماعي دون الاستئذان منهم. ( )
5. عند نشر معلومات علي شبكة الانترنت يجب ذكر مصدر المعلومات. ( )

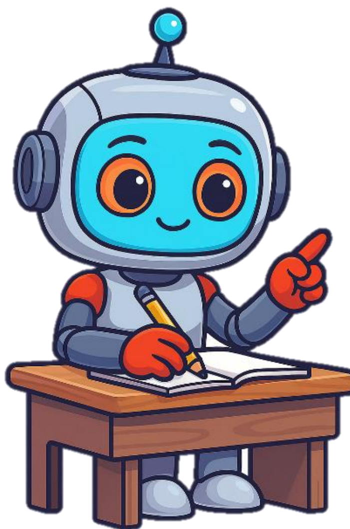
س 2 :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية::

1. "من الآثار السلبية لاستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات"

أ- الحصول على المعلومات بسهولة
ب- الاطلاع على آخر الأخبار والمستجدات
ج- إجهاد العينين وصداع فى الرأس
د- التواصل مع الاصدقاء فى أى مكان ووقت

2. خاصية تستخدم لعمل إشارة إلى شخص في منشور أو صورة أو فيديو هو................................

(أ) Gat   ب) Share   جـ) Post   د) Tag







عمليات البحث على شبكة الإنترنت

الوحدة الثانية



أولا : البحث بطريقة آمنة

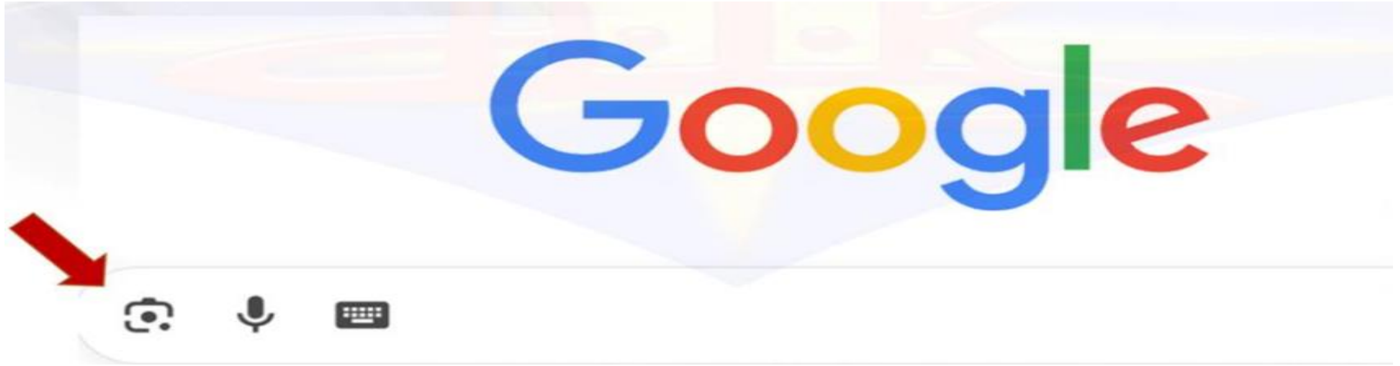
- استقد من ميزات الأمان الموجودة في المتصفح الذي تستخدمه. حيث يمكنك اختيار متصفح ينبهك إذا كان دخولك الموقع غير آمن أو هناك ضرر من تنزيل تطبيق من هذا الموقع، ففي حالة ظهور رسالة تحذير، قم بالتحدث مع معلمك أو احد أفراد اسرتك لحمايتك والتعامل مع الأمر بحكمه دون حدوث اضرار لك، وفي كل الأمور تجنب التعامل مره أخرى مع هذا الموقع.



- بعض المتصفحات المشهورة فيها محركات بحث مخصصة للأطفال، وهذا الإجراء سيساعدك على عرض نتائج مناسبة للعمر الزمني. كما يوجد في هذه المتصفحات تطبيق للرقابة الأبوية ونصائح أمان مفيدة للأطفال.
- مشاهدة الفيديوهات أو نلاين أمر ممتع، لكن لابد من اختيار مواقع مناسبة لك، فيمكنك من خلال خاصية المرشحات (الفلاتر) تجنب الفيديوهات غير لائفة..

ثانياَ : البحث بذكاء

- البحث على الإنترنت ممكن يكون بسيط مثل الكتابة ولكن إذا بحثت على معلومة في صورة ، تستطيع استخدام الصورة نفسها بدل الكلمات. من خلال استعمل زر الكاميرا لرفع الصورة .... يمكنك الاستعانه بمعلمك لمساعدتك).



طرق البحث بطريقة ذكية

تضمين كلمات معينة

- بعض الكلمات مثل: (or) – (how) – (and) – (the)-(where) يتم تجاهلها.
- إذا أردت أن تتضمن هذه الكلمة داخل البحث ضع علامة (+) قبلها.

استبعاد كلمات معينة

- إذا أردت تجنب نتائج مرتبطة بكلمة محددة → ضع علامة (–) قبل الكلمة.

البحث عن عبارة محدة

- ضع العبارة بين علامتي اقتباس تنصيص " ".
- يساعدك ذلك في الحصول على نتائج دقيقة بنفس الصياغة.



تدريبات الدرس 3

من أسئلة التقييمات الوزارية

س 1 :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. المتصفحات الامنه هي التي ترسل تنبيهات الي المستخدمين عند محاولة الدخول الي موقع الكتروني غير امن. (   )
2. من الافضل كتابة كلمات مفتاحية دقيقة للحصول علي نتائج بحث افضل . (   )
3. تعرض المتصفحات المخصصة للاطفال محتوي مناسب لفئاتهم العمرية . (   )
4. باستخدام صورة معينة يمكنك البحث عن معلومات حولها صورة بدل من الكلمات (   )
5. تسمح المتصفحات المتخصصة للاطفال للوالدين بمراقبة ومتابعة اطفالهم . (   )
6. اثناء عملية البحث علي شبكة الانترنت يمكنك استخدام الرمز (-) قبل الكلمات التي لا تريد ان تشتملها نتائج البحث .. (   )

س 2 :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية::

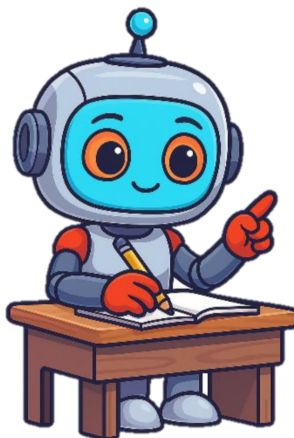
4. يُستخدم الرمز (.........)، أثناء عملية البحث على شبكة الإنترنت، قبل الكلمات التي تريد استبعادها من نتائج البحث.

أ) (+)   ب) (#)   ج)(-)   د)(/)

5. عندما يرسل إليك شخص لا تعرفه رسالة بريدية عبر شبكة الإنترنت فيجب عليك...

أ) طلب المساعدة من والدك   ب) فتح الرسالة

ج) نشر الرسائل على الإنترنت   د) إرسال طلب صداقه للمرسل







الجهات المسئولة عن حل مشكلات الإنترنت

درس 4

الوحدة الثانية

عزيزى الطالب

كثير من الأوقات نسأل أنفسنا عن من يستطيع مساعدتنا عند مواجهة مخاطر استخدام شبكة الإنترنت؟ هل فكرت قبل ذلك فى هذا التساؤل

التنمر عبر شبكة الإنترنت وكيفية تلاشيه

- أحياناً تتعرض لبعض المضايقات أو التنمر الإلكتروني على شبكة الإنترنت. وهذا الأمر يعني أن شخصاً ما يشير أو يرسل لك رسائل فيها كلام يسيء إليك وبشكل متكرر.

طرق التعامل مع المضايقات والتنمر عبر الإنترنت



1. استخدام الحظر (Block)
- حظر الشخص الذي يتنمر عليك.

2. طلب المساعدة من المحيطين بك
- التوجه إلى معلمك.
- أو أحد أفراد أسرتك.

3. اللجوء للجهات المختصة
- التوجه إلى إدارة مكافحة جرائم الإنترنت.
- تقديم شكوى لاتخاذ كافة الإجراءات القانونية.

سرقة الهوية عبر شبكة الإنترنت

يعني أن أحدًا ما استخدم معلوماتك الشخصية أو حسابك على مواقع التواصل الاجتماعي أو عنوانك أو إيميلك أو رقم تليفونك، واستخدمها في أشياء سيئة.



عزيزى الطالب

تذكر أن مشاكل الإنترنت شيء شائع، لكن احرص دائمًا على ....

* حماية بياناتك الشخصية، وعدم التعامل مع أشخاص مجهولين لك

* تبلغ اسرتك بمساعدتك فورًا عند التعرض لأي مشكلات حياتية متعلقة باستخدام شبكة الإنترنت أو أي مواقف حياتية أخرى.





تدريبات الدرس 4

من أسئلة التقييمات الوزارية

س 1 :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. التنمر هو تصرف احد الاشخاص بطريقة سيئة تجاة شخص اخر بشكل متكرر. (   )
2. سرقة الهوية هي استخدام الاخرين معلوماتك الشخصية و حساباتك علي مواقع التواصل الاجتماعي بدون اذن . (   )
3. المنشورات البذيئة تعتبر من اشكال التنمر عبر شبكة الانترنت . (   )
4. يمكنك الاستعانة بمعلمك لمساعدتك في معالجة المشكلات تواجها عبر شبكة الانترنت .
5. يمكنك طلب المساعدة من ادارة مكافحة جرائم الانترنت اذا تم سرقة معلوماتك و حساباتك الشخصية (   )

س 2 :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية::

1- رأيت منشورًا لزميلك يسئ إليك في موضوع ما، فإنك.................................

(أ) تسيء إليه (ب) تتنمر على رأيه (ج) تقوم بحجبه (د) تشارك المنشور

2- وجدت صورتك الشخصية على حساب ليس لك به علاقة واسم مختلف، يعتبر هذا ....

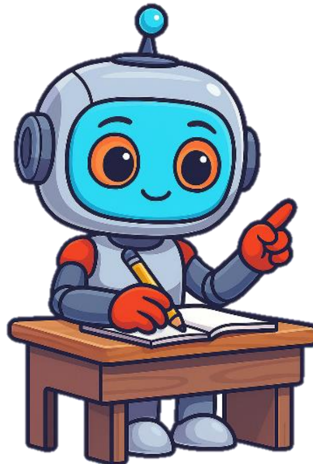
(أ) فرصة لزيادة شهرتك (ب) سرقة لهويتك (ج) حماية لمعلوماتك (د) نشرها

3- عندما تتعرض لأحد المخاطر على شبكة الإنترنت يمكنك التواصل مع:.............

(أ) إدارة مكافحة الجرائم (ب) ذوي الهمم (ج) أحد الأصدقاء (د) قارئ الشاشة

4- ....هو استخدام احد الاشخاص لمعلوماتك الشخصية وحساباتك علي مواقع التواصل الاجتماعي بدون اذن.

(أ) سرقة الهوية (ب) تعاون (ج) تبادل الخبرات (د) عصف ذهني







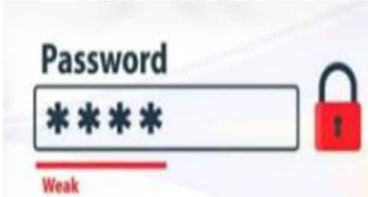
خطة شخصية للآمان الرقمي



الوحدة الثانية

أولاً: الأمان الرقمي

عند إنشاء كلمة مرور لحساباتك على شبكة الإنترنت أو لأجهزتك (الكمبيوتر الشخصي - الهاتف المحمول...) يجب عليك أن تكون كلمات المرور قوية ويصعب معرفتها أو تخمينها.



غالبًا تتكون كلمة المرور القوية من 8 أحرف على الأقل، وتحتوي على حروف وأرقام ورموز خاصة.



لا تستخدم معلوماتك الشخصية مثل: اسمك أو تاريخ ميلادك أو عنوانك عند إنشاء كلمة المرور الخاصة بك..



لا تستخدم نفس كلمة المرور لكل حساباتك. كما يمكنك أن تستعين ببرنامج لإدارة كلمات المرور لأن ذلك سيساعدك في إنشاء وحفظ كلماتك بشكل آمن...

مثال على كلمات المرور القوية	Ta@#9045	Abg65@iu	Mo5&re2i



ثانياَ: اختر برنامجاَ مضاداَ للفيروسات

يمكنك أيضاَ استخدام برامج مكافحة الفيروسات للكشف عن الفيروسات والبرامج الضارة، كما أنها قد تقوم أيضاً بإصلاح الملفات التي أتلفتها الفيروسات.



انتبه

- استخدم كلمات مرور قوية ومختلفة لكل حساب وجهاز
- ثبت برنامج حماية من الفيروسات على كل أجهزتك
- تذكر أن هناك برامج تقدم لك نصائح لمساعدتك في إنشاء كلمات مرور



تدريبات الدرس 5

من أسئلة التقييمات الوزارية

س 1 :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. من المهم ان تمتلك كلمة قوية لحماية حساباتك الالكترونية . ( )
2. تعتبر الفيروسات من البرمجيات المفيدة لجهاز الكمبيوتر . ( )
3. تعتبر كلمة المرور (abc123) من كلمات المرور القوية التي يمكن استخدامها لحساباتك الالكترونية . ( )
4. يستخدم برنامج مكافحة الفيروسات في حماية ملفاتك علي جهاز الكمبيوتر من التلف . ( )
5. تعتبر كلمة المرور (756QdvL!@VtM) من كلمات المرور القوية . ( )
6. تعتبر الرسائل الالكترونية من اشكال الفيروسات التي يمكن ارسالها الي جهازك . ( )

س 2 :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية::

1- هي تمكّن أحد الأشخاص من الدخول على جهاز الكمبيوتر من خلال شبكة الإنترنت"......

أ- القرضنة ب- التنمر

ج- المشاركة د- الفضول

2

6- يمكنك حماية حساباتك الشخصية علي شبكة الانترنت عن طريق انشاء.................

أ- كلمة مرور قوية ب- بياناتك الشخصية

ج- منزل د- تاريخ ميلاد





مشروع تطبيق



الوحدة الثانية

- عزيزي الطالب... درست في الموضوعات السابقة كيفية اجراء بحث على شبكة الإنترنت، وكتابة بعض الارشادات الهامه في كيفية التعامل مع مواقع شبكة الإنترنت بشكل مسئول،
- وفي هذا الدرس سوف نستعرض كيفية عمل تقرير رقمي باستخدام أحد البرامج المكتبية.

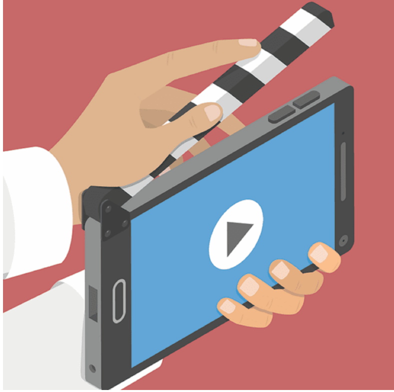
هناك بعض الأدوات المستخدمة لعرض التقرير التي ستقوم بإنشائه:

العروض التقديمية بواسطة برنامج باوربوينت Power Point



- تستطيع من خلال برنامج العروض التقديمية PowerPoint® اضافة تأثيرات جميلة،
- نصوص، صور، وحتى مؤثرات صوتية إلى تقريرك الرقمي، وهذا الإجراء يساعدك على
- عرض معلوماتك بشكل شيق وممتع.

مقاطع الفيديو



تستخدم محادثات الفيديو لإجراء محادثة فورية بين الأشخاص عبر الأجهزة الملحقة بجهاز الحاسب الآلي الخاص بك مثل الكاميرا، كما أن هناك الكثير من الأجهزة بها كاميرا خاصة بها، مثل الأجهزة المحمولة (لاب توب - التليفون المحمول).

الملصقات الإعلانية (Posters)

يمكنك عمل ملصق إعلاني يتضمن التقرير التي قمت بإعداده، ولكن عزيزي الطالب يجب عليك عند إعداد الملصق الإعلاني أن يحتوي الملصق على ألوان مناسبة، رسومات، صور، قصاصات، مراعياً تناسق حجم الخطوط للعناوين الرئيسية والعناوين الفرعية، وأن تكون سهلة القراءة.





عزيزي الطالب .. تذكر دائماً توثيق مصادر معلوماتك التي حصلت عليها.



تدريبات الدرس 6

من أسئلة التقييمات الوزارية

س 1 :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. يستخدم برنامج العروض التقديمية في اعداد التقارير الرقمية حول الموضوعات المختلفة. (   )
2. لا يسمح برنامج العروض التقديمية من اضافة صور وتاثيرات علي الشرائح. (   )
3. يعتبر برنامج العروض التقديمية طريقة ممتعة لعرض افكار اللأخرين. (   )
4. لا يمكنك برنامج العروض التقديمية من اضافة فيديو علي الشرائح. (   )
5. يمكن استخدام برنامج العروض التقديمية لعمل عرض تقديمي علي شكل كتاب. (   )
6. لا يسمح برنامج العروض التقديمية من عمل ملصقات اعلانية بالوان زاهية. (   )

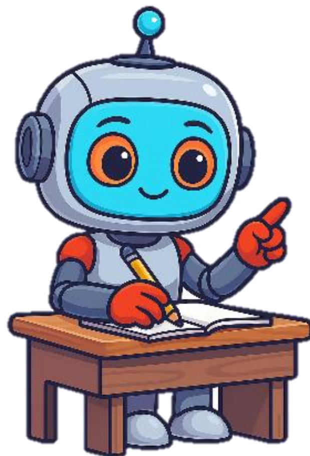
س 2 :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الآتية::

4. يستخدم برنامج .... في اعداد عرض تقديمي ممتع وجذاب.

أ- Word ب- Power Point
ج- Excel د- Paint

5. يمكنك برنامج العروض التقديمية من عمل ....

(ا) ملصقات اعلانيه (ب) مؤتمر فيديو (ج) محادثة صوتية (د) بريد الكتروني





مفاتيح الإجابة على اسئلة الوحدة الثانية

الدرس الأول

السؤال الأول : ضع علامة صح أو خطأ

1- √
2- X
3- √
4- √
1- X

السؤال الثانى : اختر الإجابه الصحيحة مما بين القوسين

- 1- تخبر ولى أمرك ولا تفتح الملف
- 4- العنوان
- 5- الرسائل المزعجة
- 6- تنزيل الفيروسات على جهازك

الدرس الثانى

السؤال الأول : ضع علامة صح أو خطأ

1- √
2- X
3- √
4- X
5- √

السؤال الثانى : اختر الإجابه الصحيحة مما بين القوسين

- 1- إجهاد العينين وصداع الرأس
- 4- Tag

الدرس الثالث

السؤال الأول : ضع علامة صح أو خطأ

1- √
2- √
3- √
4- √
5- √
6- √

السؤال الثانى : اختر الإجابه الصحيحة مما بين القوسين

- 4- (-)
- 5- طلب المساعدة من والدك

الدرس الرابع

السؤال الأول : ضع علامة صح أو خطأ

1- √
2- √
3- √
4- √
5- √

السؤال الثانى : اختر الإجابه الصحيحة مما بين القوسين

- 1- تقوم بحجبه
- 2- سرقة لهويتك
- 3- إدارة مكافحة الجرائم
- 4- سرقة الهوية



الدرس الخامس

السؤال الأول : ضع علامة صح أو خطأ

1- √
2- X
3- X
4- √
5- √
6- X

السؤال الثانى : اختر الإجابه الصحيحة مما بين القوسين

- 1- القرصنة
- 2- كلمة مرور قوية

الدرس السادس

السؤال الأول : ضع علامة صح أو خطأ

1- √
2- X
3- √
4- X
5- √
6- X

السؤال الثانى : اختر الإجابه الصحيحة مما بين القوسين

- 1- Power Point
- 2- ملصقات إعلانية

